

RELAZIONE TECNICA

CAMPAGNA DI MISURA DI CAMPO ELETTROMAGNETICO

Comune di Bassano del Grappa

Caratteristiche della campagna di misura

Committente: Comune di Bassano del Grappa (VI)
SRB in esame: VI 88 def TELECOM, VI 3972 B H3G, VI 22165 A VODAFONE
su palo in area pubblica lungo via Rambolina.
Date di rilevazione: dal 12 luglio 2014 al 26 luglio 2014.
Luogo: Annesso rustico lungo via Madonna Elisa 22.

Descrizione della prova

La campagna di monitoraggio ha lo scopo di valutare il profilo elettromagnetico della zona sottoposta alla copertura radio dell'impianto SRB installato in area pubblica, lungo via Rambolina. La centralina di misura è stata installata in ambiente, davanti ad una finestra aperta, su un apposito supporto non metallico, ad un'altezza di 1,5 metri dal piano di calpestio del locale adibito ad annesso rustico, ad una distanza di circa 280 metri dal supporto delle antenne. La scelta della posizione di misura è la più elevata possibile in vista ottica delle antenne rispetto alla abitazione retrostante.

Descrizione dei rilievi effettuati

I grafici riportano i valori del campo elettromagnetico rilevati dall'apparecchiatura di misura durante tutto il periodo in esame. Secondo le prescrizioni della norma CEI 211-7, la misura del campo elettromagnetico è la media trascinata (RMS) per ogni sei minuti. La successiva tabella 1 riporta sinteticamente alcuni valori tra i valori più elevati rilevati durante il periodo di misura (dall'analisi sono stati esclusi i valori in corrispondenza all'attivazione del modem GSM interno alla centralina).



Figura 1 – Foto dell'impianto SRB visto dalla postazione di misura della centralina.

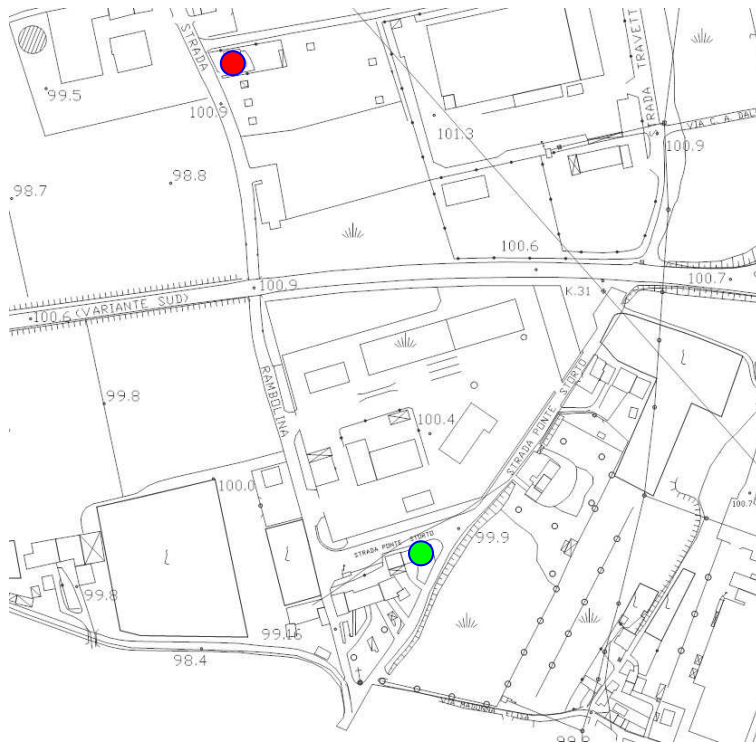


Figura 2 – Pianta della zona con le localizzazioni delle SRB (pallino rosso) e della centralina di misura (pallino verde)

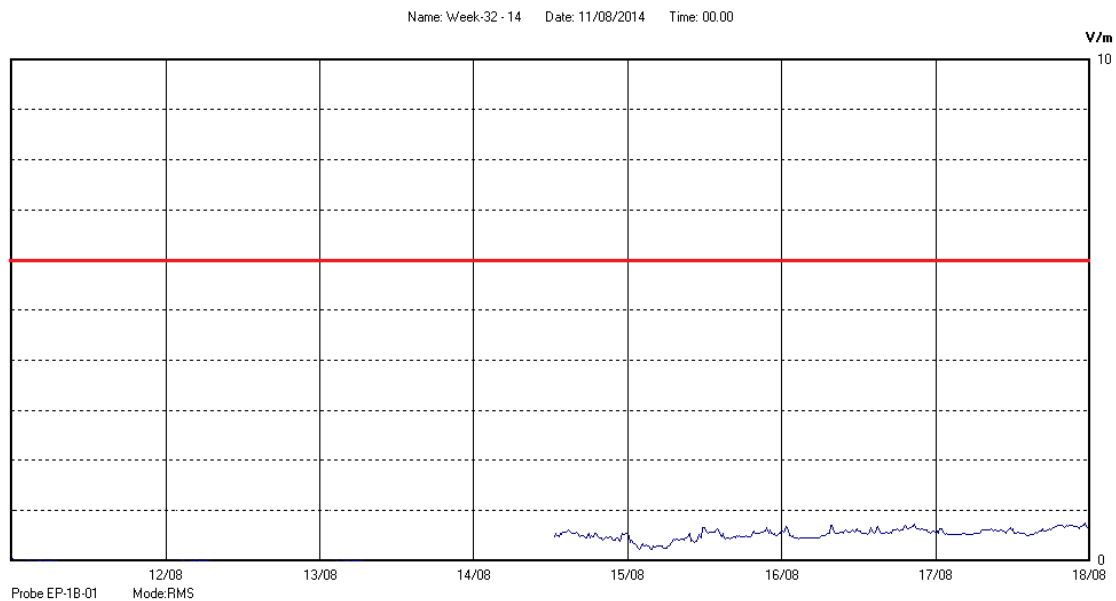


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 14 agosto 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

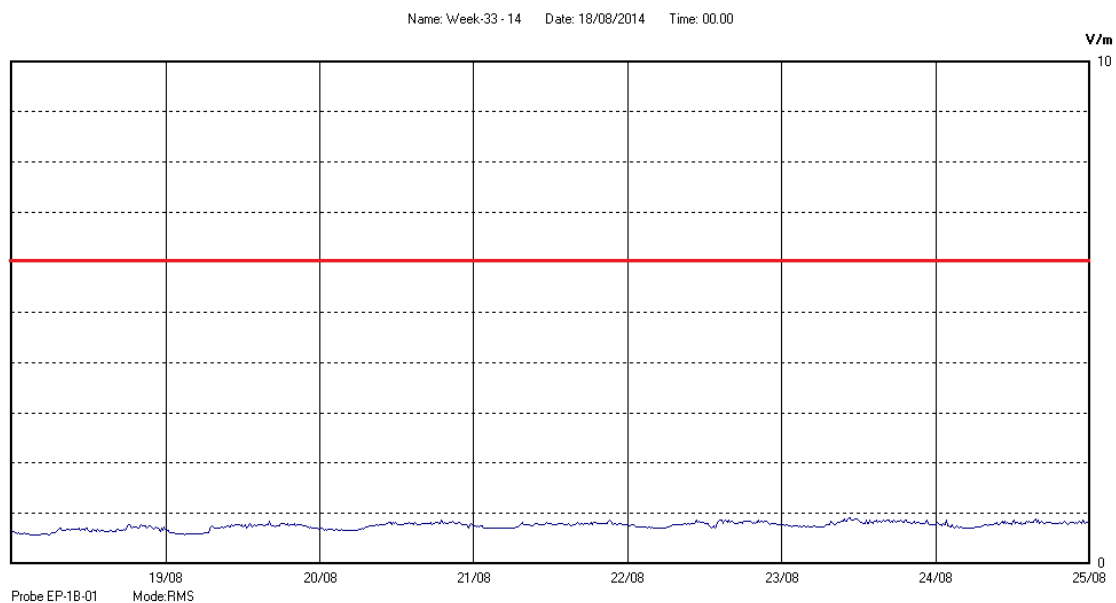


Figura 4 – Grafico relativo al periodo dal 18 agosto 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

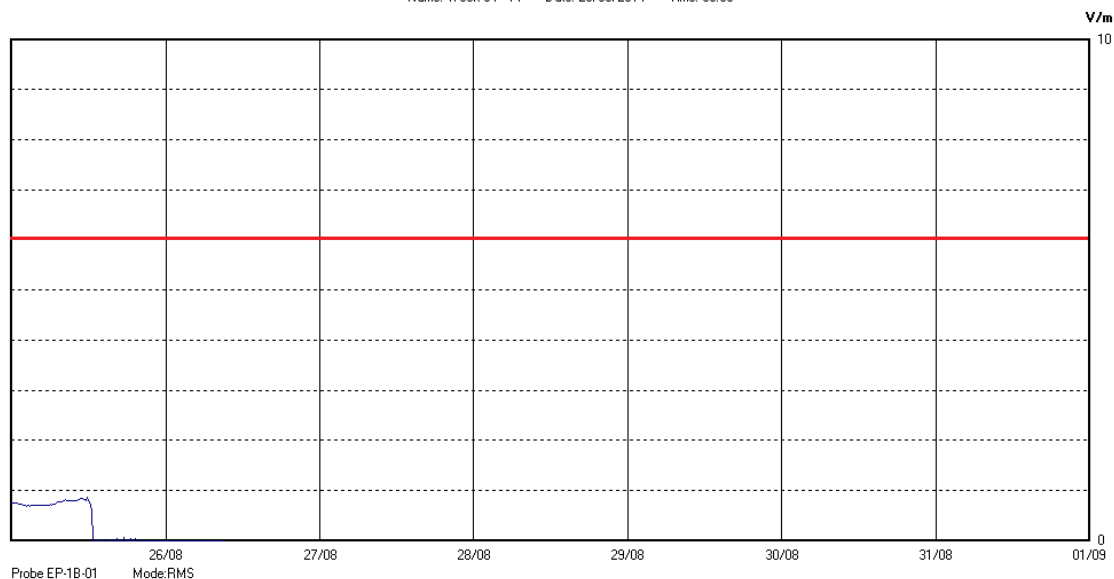


Figura 5 – Grafico relativo al 25 agosto 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	$V_{6 \text{ min}}$ [V/m]	V_{max} [V/m]
14 agosto	14:42	0,58	0,73
16 agosto	20:54	0,72	0,84
17 agosto	23:24	0,74	0,91
19 agosto	16:18	0,83	0,98
20 agosto	19:06	0,86	0,94
21 agosto	21:18	0,86	1,04
22 agosto	15:18	0,86	1,13
23 agosto	10:42	0,90	1,08
24 agosto	15:42	0,88	1,03
25 agosto	11:48	0,85	1,05

Tabella 1 – Alcuni valori tra i più elevati rilevati nel periodo.

Conclusioni.

Nel punto di misura analizzato, NON adibito a permanenze superiori alle 4 ore (annesso rustico), durante tutto il periodo di osservazione il campo elettromagnetico è risultato **inferiore** sia ai valori di esposizione (20V/m) che ai valori di attenzione (6V/m) previsti

dalla legge. Il valore massimo della media trascinata è risultato di 0,90V/m il 23 agosto 2014 alle ore 10:42.

Il grafico del campo elettromagnetico, seppur modesto nel valore assoluto, manifesta l'andamento di una stazione radio base della telefonia cellulare con oscillazioni tra il livello del campo durante le ore notturne e diurne.

Bassano del Grappa, 26 agosto 2014.